取扱説明書

パワーアンプ

ZS – 2505J

目次

1. 概要 ―――― 1
2. 用途 ―――― 1
3. 仕様 ―――― 1
4. 取扱い説明 ―――― 2
5. 外観図 名称と機能 ―――― 3

Zenisu Keisoku
株式会社ゼニス計測システム

〒183-0027 東京都府中市本町 2-13-37

TEL. 042-368-2126 FAX. 042-364-0067

URL http://www.zenisu.co.jp/

品名　パワーアンプ

型式 ZS-2505J

1. 概要

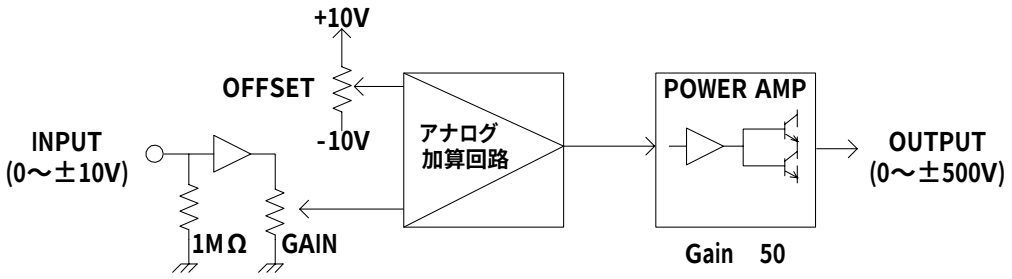
ZS-2505J は、0±10V の入力を 0～±500V の高電圧に増幅するパワーユニットです。

ゲインとオフセットは、10 回転精密ポテンシャルメータで設定できます。

また、オフセットを使用することにより 0～±500V の DC 電源にもなります。

構成図を以下に示します。

回路構成図



2. 用途

(1) STM 測定などのピエゾドライバー
(2) 高圧 DC 安定化電源
(3) 電圧増幅器

3. 仕様

1)	入力電圧	0～±10V (最大入力電圧 –15V～+15V)
2)	入力インピーダンス	1MΩ
3)	出力電圧	0～±500V
4)	安定度	0.01%+12mV
5)	周波数特性	3KHz/-3dB
6)	スルーレイト	100V/μsec
7)	出力電流	50mA 以下
8)	ゲイン設定範囲	0～50 倍 (設定分解能 3 桁)
9)	オフセット設定範囲	0～±500V (設定分解能 3 桁)
10)	保護回路 (電流リミット)	電流リミッタ付
11)	動作条件	0～40°C
12)	電源	AC100V±5% 50/60Hz 80VA 以下
13)	外形寸法図	430(W) x 149(H) x 430 (D) mm
14)	重量	9kg 以下

15) 付属品

①	高圧出力用同軸ケーブル 2m	1 本
②	高圧出力用ケーブル 2m 赤 1 本	黒 1 本
③	電源ケーブル	1 本
④	ガラス管ヒューズ 5φx20 3A (取付済み)	1 本
⑤	AC プラグ 3P-2P 変換アダプタ	1 個
⑥	ラックマウント用 L 金具	1 組

4. 取扱い説明

この電源は直流電圧約±500Vを出力しますので、取扱いはご注意ください。
特にカバーは、絶対に開けないでください。

1) POWER スイッチ ⑧ (次ページを参照してください)が OFF であることを確認して AC100V を接続してください。

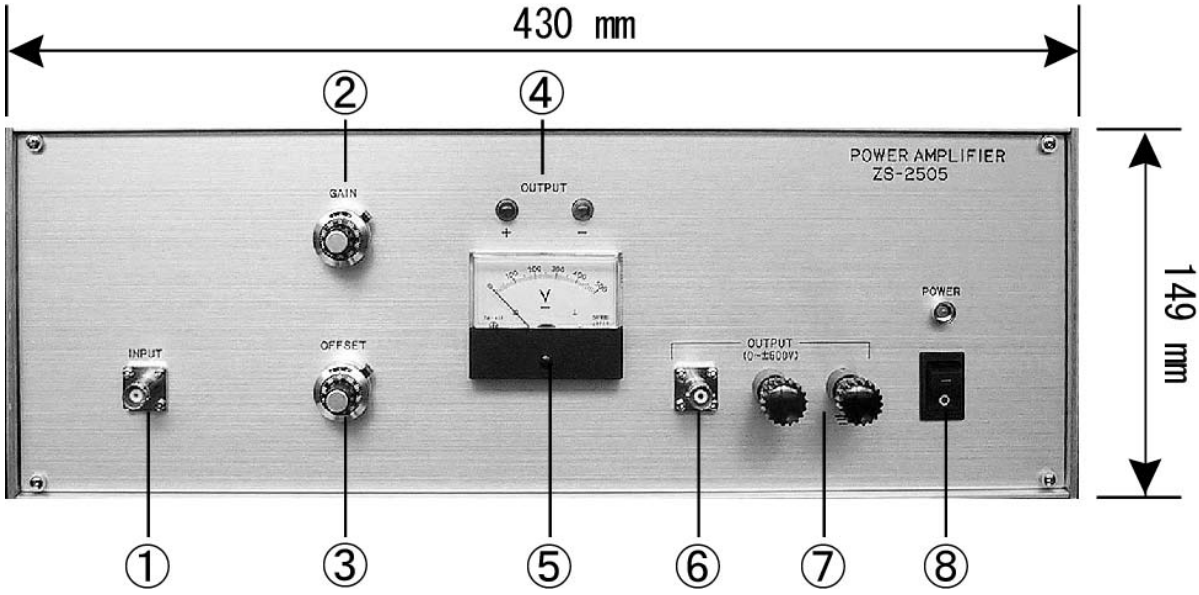
2) オフセット電圧の設定
入力電圧に対して DC 電圧を加算します。
ダイヤル設定 5.0 でオフセット電圧 0V です。
0 目盛で-500V、10 目盛で+500V 設定となります。

3) 入力は-10V～+10V の範囲でご使用ください。最大入力電圧は±15V です。
入力電圧は、ゲインダイヤルで出力電圧を可変できます。

出力電圧 = 入力電圧 x ゲイン設定値 (0～1.0) x 50

5. 外観図

名称と機能



No.	名称	機能
①	入力コネクタ	外部より増幅したい信号を入力します。0～±10V
②	ゲイン調節ダイヤル	ゲインを 1～14 倍の間で調整するダイヤルです。
③	オフセット調節ダイヤル	オフセットを 0～±500V の間で調整するダイヤルです。
④	出力極性表示	赤: 出力電圧 + 極性　　緑: 出力電圧 – 極性
⑤	出力電圧計	0～±500V (極性は上部の LED による。)
⑥	出力コネクタ	高電圧対応 BNC コネクタ
⑦	出力ターミナル	電圧を出力する端子です。 ・赤 OUTPUT 端子 ・黒 COMMON 端子
⑧	POWER スイッチ	電源の ON/OFF スイッチです。
⑨	電源コネクタ (背面)	AC100V 50/60Hz を供給します。 (ヒューズホルダー付)